3

le calcul actif

R. & J. ANSCOMBRE

CAHIER N° 3

De la dizaine à la centaine

Editions M. D. I.
Boite Postale 33
78- St-Germain-en-Laye

au COURS PRÉPARATOIRE

R. & J. ANSCOMBRE

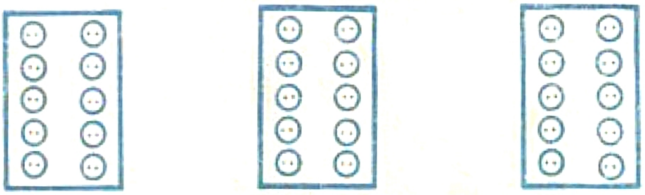
le calcul actif au cours préparatoire

de la dizaine à la centaine

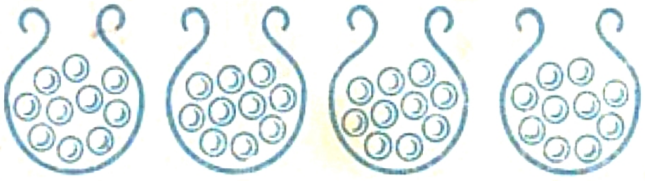
les dizaines

dix ou 1 dizaine 1 0

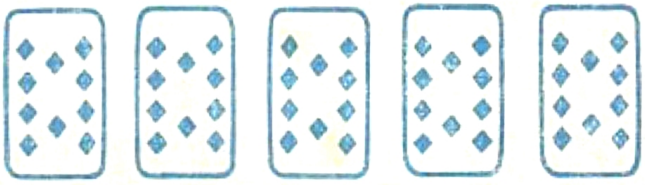
vingt ou 2 dizaines 2 0



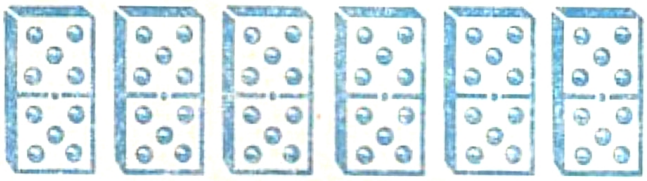
trente ou . dizaines . 0



quarante ou . d_____ . .

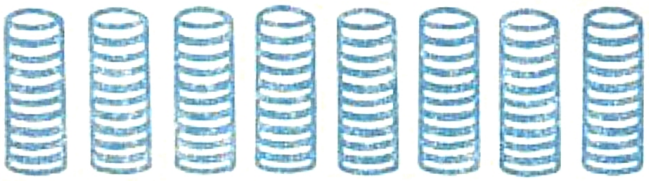


cinquante ou . _____ . .



soixante ou . _____ . .

soixante-dix ou . _____ . .



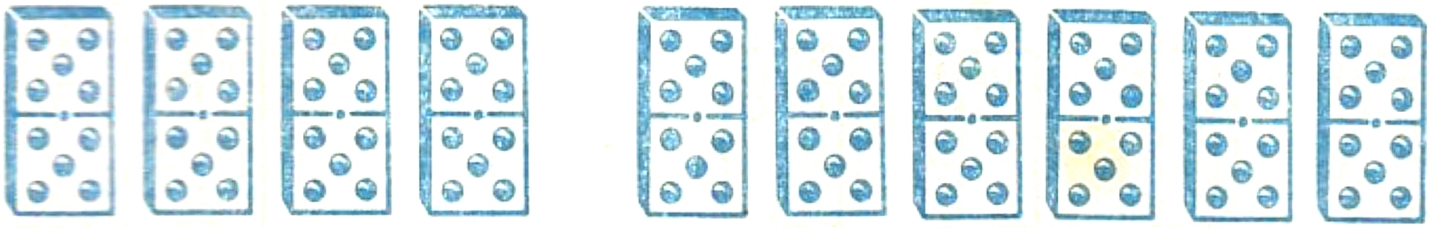
quatre-vingts ou . _____ . .

quatre-vingt dix ou . _____ . .

compte les dizaines

3 dizaines de c . . dizaines de c . . dizaines de c

ou . . c . . ou . . c . . ou . . c



. . . .

dessine des dizaines

2 dizaines ou 20 50 c

écris

trente . . cinquante . . soixante dix . .

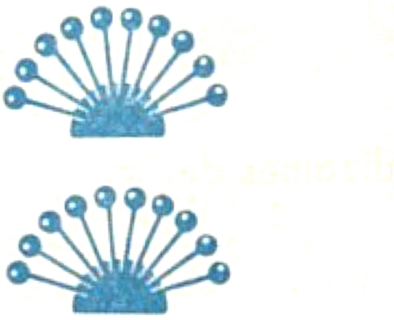
quarante . . soixante . . quatre-vingts . .

écris les dizaines de 10 à 90

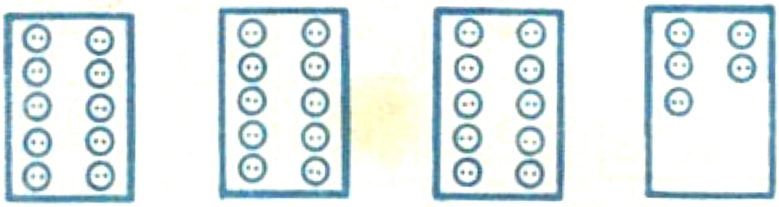
10 . 20 . . . .

dizaines et unités

1	4	14
dizaine	unités	quatorze

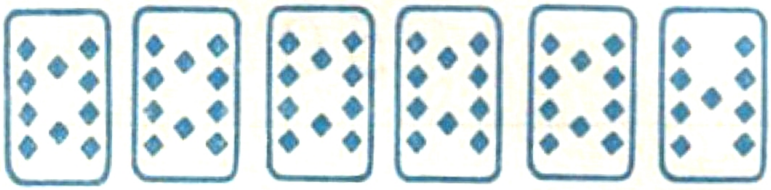


2	.	2 .
dizaines	unités	vingt sept



.	.	. .
diz _____	un _____	_____ _____

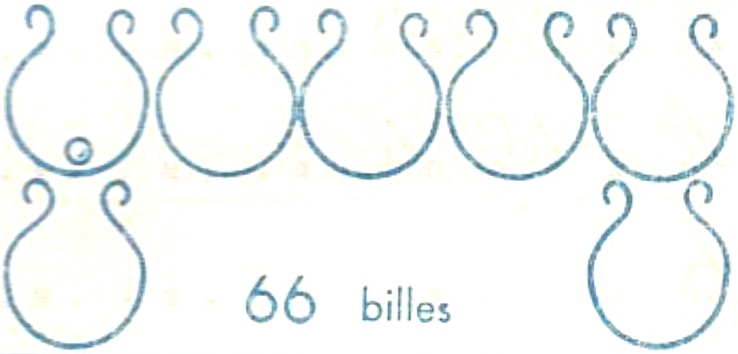
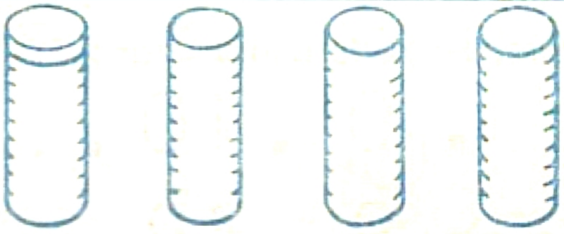
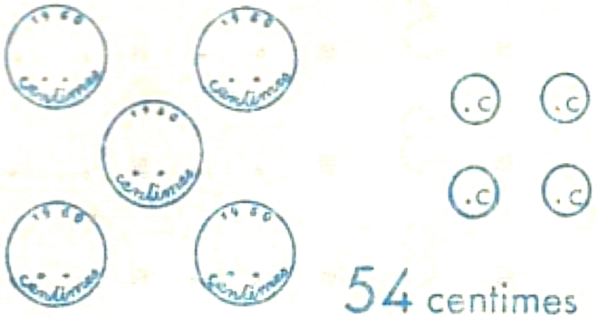
.	.	. .
d_____	_____	_____ _____



.	.	. .
_____	_____	_____ _____

.	.	. . c
_____	_____	_____ _____

dessine des dizaines et des unités

18 dix huit	. dizaine	. unités	 18 boutons
25 _____	. dizaines	. unités	 25 épingles
43 _____ _____	. dizaines	. unités	 43 points
66 _____ _____	. dizaines	. unités	 66 billes
39 _____ _____	. diz_____	. u_____	 39 rondelles
54 _____ _____	. _____	. _____	 54 centimes

de 0 à 69

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

écris

les nombres commençant par :

3 . 30 . 31 . . . . . .

5 . 50 . 5 . . . . . .

4 . 40 . 4 . . . . . .

6 . . . . . .

les nombres se terminant par :

0 . 0 . 10 . . . . . .

2 . 2 . 12 . . . . . .

5 . 5 . . . . . .

3 . 3 . . . . . .

8 . 8 . . . . . .

compte

de 19 à 27. 19. 20. 2. . . . . .

de 29 à 37. 29. . . . . .

de 45 à 62. 45. 46. . . . . .

. . . . . .

de 2 en 2 de 18 à 32. 18. 20. 2. . . . . .

de 3 en 3 de 43 à 64. 43. 46. 4. . . . . .

de 5 en 5 de 5 à 40. 5. 10. 1. . . . . .

---

décompte

de 29 à 21. 29. 28. 2. . . . . .

de 45 à 37. 45. 44. 4. . . . . .

de 66 à 58. 66. 65. 6. . . . . .

de 55 à 47. . . . . .

---

ajoute

10 + 3 = . . 20 + 7 = . . 60 + 5 = . .

32 + 2 = . . 45 + 3 = . . 52 + 6 = . .

46 + 5 = . . 57 + 4 = . . 59 + 7 = . .

ôte

29 − 2 = . . 47 − 3 = . . 56 − 4 = . .

61 − 3 = . . 42 − 5 = . . 63 − 7 = . .

les demi-dizaines

1 main de 5 doigts

1 fois 5

5

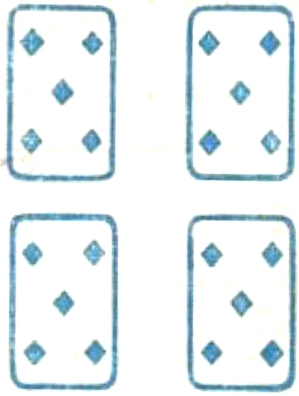
2 mains de 5 doigts

. fois 5

. .

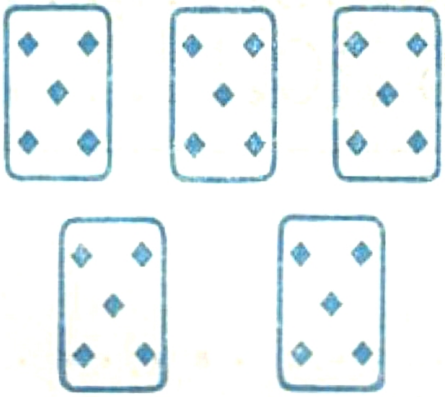
. fois 5

. .



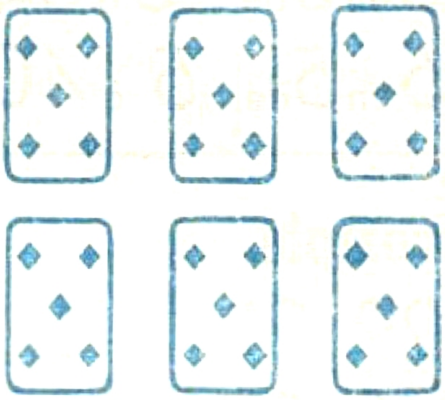
4 fois 5

. .



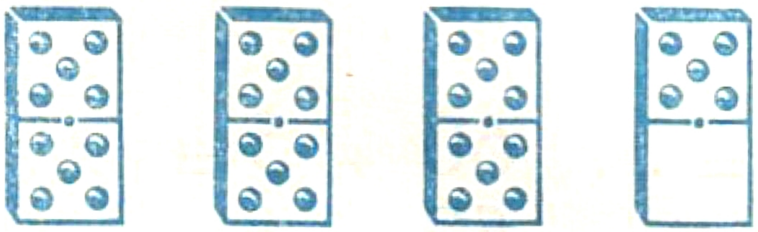
. fois 5

. .



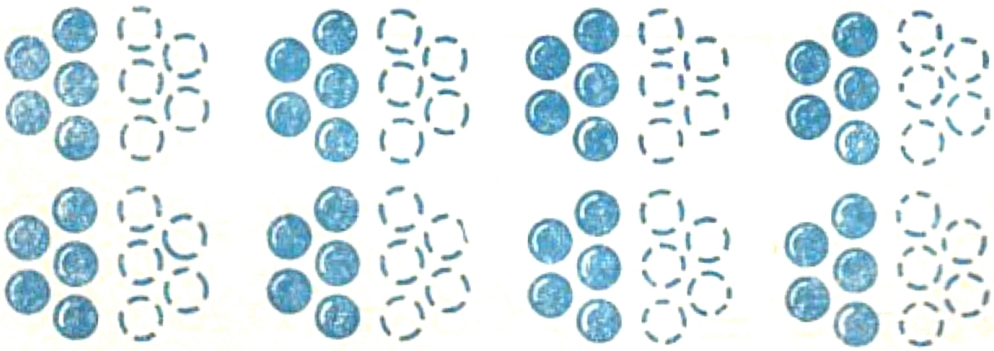
. fois 5

. .



7 demi-dizaines

. fois 5 = . .

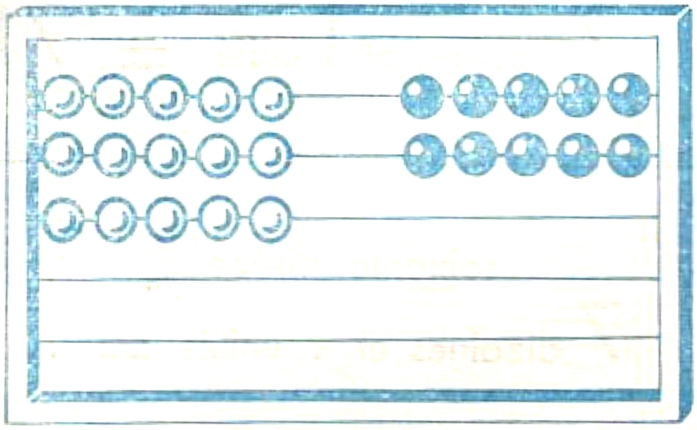


8 demi-dizaines

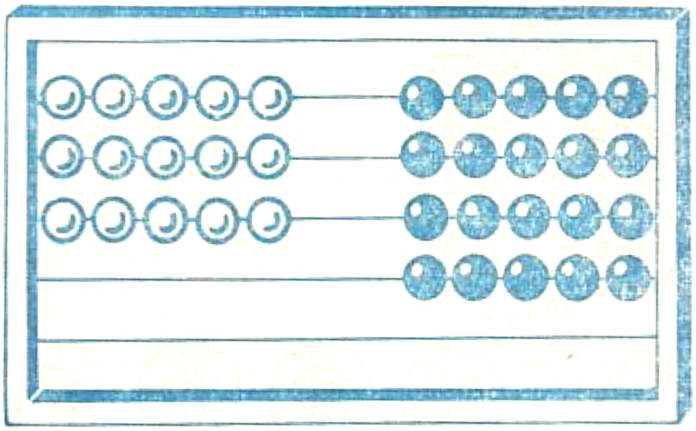
. fois 5 = . .

. fois 5 = . .

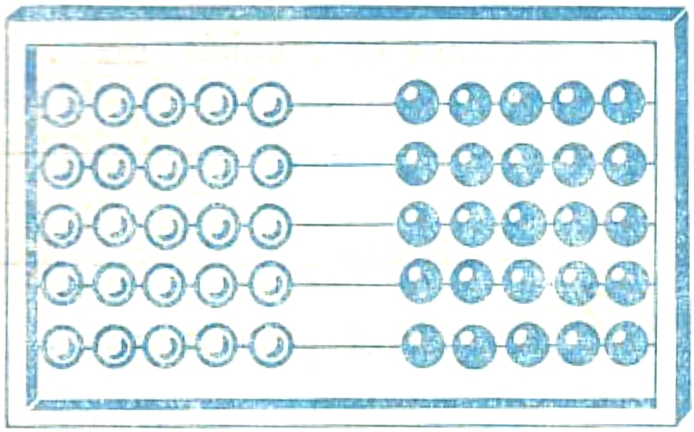
trouve et compte



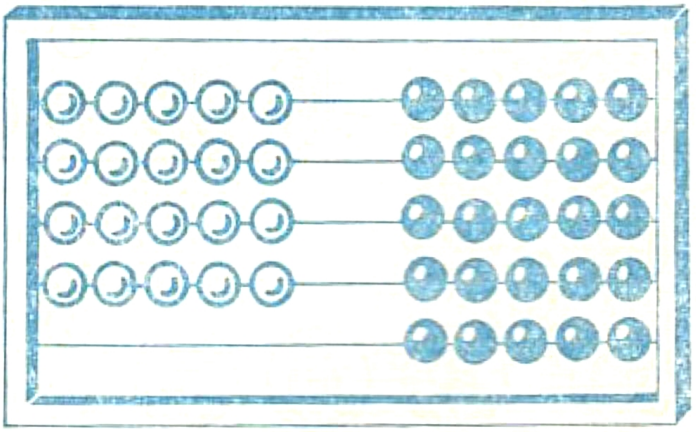
. fois 5 = . .



. fois 5 = . .



. fois 5 = . .



. fois 5 = . .

compte vite

2 fois 5 = . . 3 fois 5 = . . 4 fois 5 = . .

5 fois 5 = . . 6 fois 5 = . . 7 fois 5 = . .

8 fois 5 = . . 9 fois 5 = . . 10 fois 5 = . .

7 dizaines

70

soixante-dix

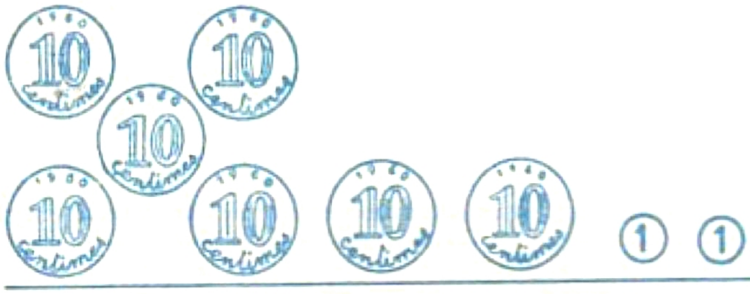
ou

septante

---

soixante et onze

7 dizaines et 1 unité = 71



soixante douze

7 dizaines et . unités = . .

---

soixante treize

7 dizaines et . unités = . .

---

soixante _____

7 dizaines et . unités = . .

---

soixante _____

. dizaines et . unités = .

---

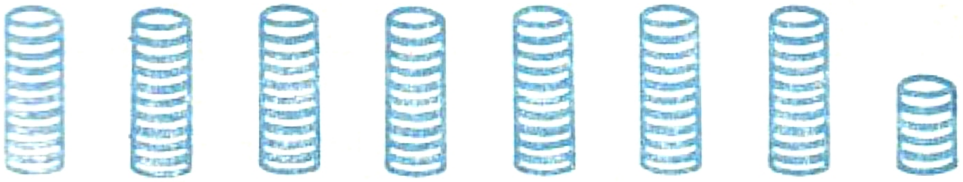
soixante _____

. dizaines et . unités = .

compte

. . pétales

. . billes



. . rondelles

. . grammes

écris

soixante quinze . .

soixante treize . .

soixante dix huit . .

soixante quatorze . .

calcule

34	48	25	62	52	42
+ 43	+ 31	+ 51	+ 13	+ 26	+ 31
. .	. .	. .	. .	. .	. .

décompte

79 . 78 . . .

80

quatre-vingts

8 dizaines ou octante

---

quatre-vingt un

8 dizaines et 1 unité = 81

---

quatre-vingt deux

8 dizaines et 2 unités = . .

---

quatre-vingt ....

8 dizaines et . unités = . .

---

quatre-vingt ....

8 dizaines et . unités = . .

---

quatre-vingt .....

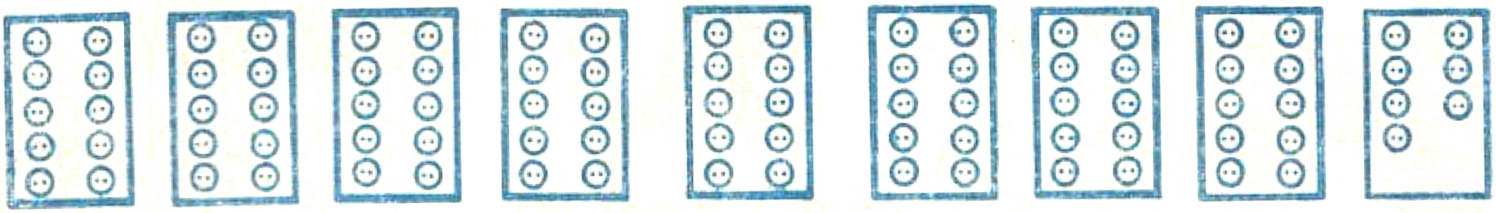
8 dizaines et . unités = 87

---

quatre-vingt ....

8 dizaines et . unités = 89

compte



. dizaines et . unités = . . boutons

dessine

8 dizaines et 9 unités = 89 billes

écris

quatre-vingt quatre . . ■ quatre-vingt huit . . ■

quatre-vingt sept . . ■ quatre-vingt neuf . . ■

décompose

86 = . dizaines et . unités ■ 87 = . dizaines et . unités

calcule

44	53	66	89	84	88
+42	+32	+23	−32	−23	−64
. .	. .	. .	. .	. .	. .

compte

de 5 en 5 . 50 . 55 . . .

90

quatre-vingt-dix

9 dizaines ou nonante

---

quatre- vingt onze

9 dizaines et 1 unité = 91

---

quatre-vingt douze

9 dizaines et . unités = . .

---

quatre-vingt _____

9 dizaines et . unités = . .

---

quatre-vingt _____

9 dizaines et . unités = . .

---

quatre-vingt _____

9 dizaines et . unités = . .

---

qu _____

. vingtaines . dizaine

. unités

écris

■ quatre-vingt-quatorze . . francs ■ quatre-vingt-dix-huit . . mètres

■ quatre-vingt-dix-sept . . litres ■ quatre-vingt-seize . . kilogs

décompose

99 = . dizaines et . unités ■ 92 = . dizaines et . unités

calcule

. . +

. . kg.

. . +

. . kg.

. . +

. . kg.

. . − . . kg.

décompte

de 5 en 5 . 95 . 90 . . . .

de 3 en 3 . 99 . 96 . . . .

compte de 10 en 10

. . c

. . c

. . c

. . c

. . c

. . c

. . c

. . c

. . c

de 0 à 99

= . . c

= . . c

= . . c

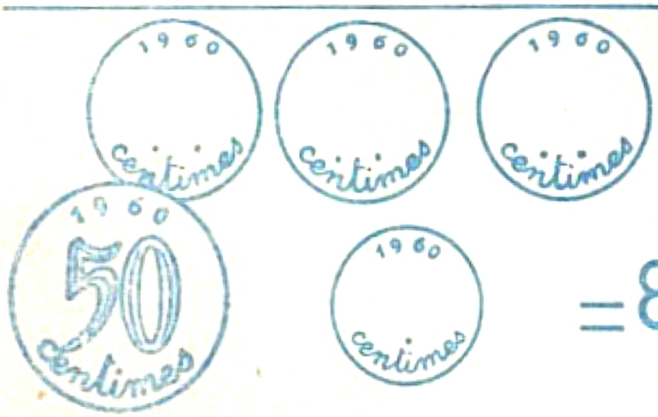
= . . c

= . . c

= . . c

= 95 c

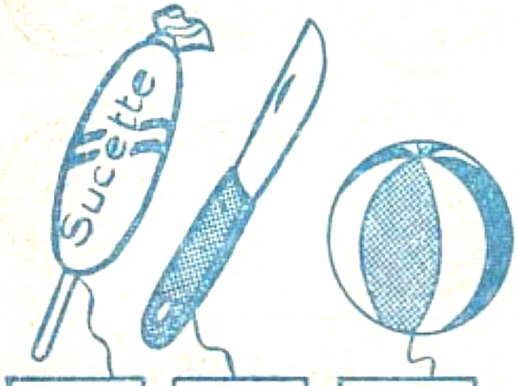
= . . c



= 85 c

= 90 c

= . . c = . . c



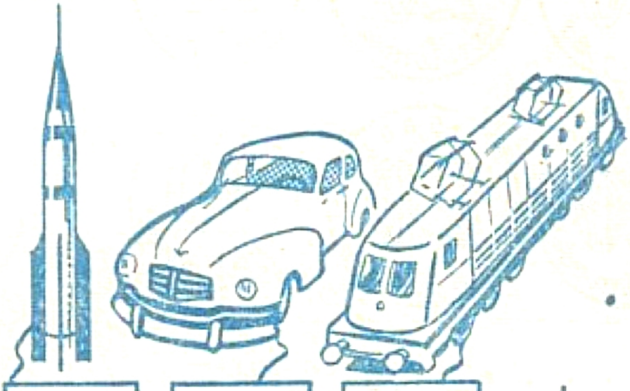
15 c

15 c | 43 c | 41 c

+ . . c

+ . . c

15 c + . . c + . . c = . . c



. . c

22 c | 25 c | 32 c

+ . . c

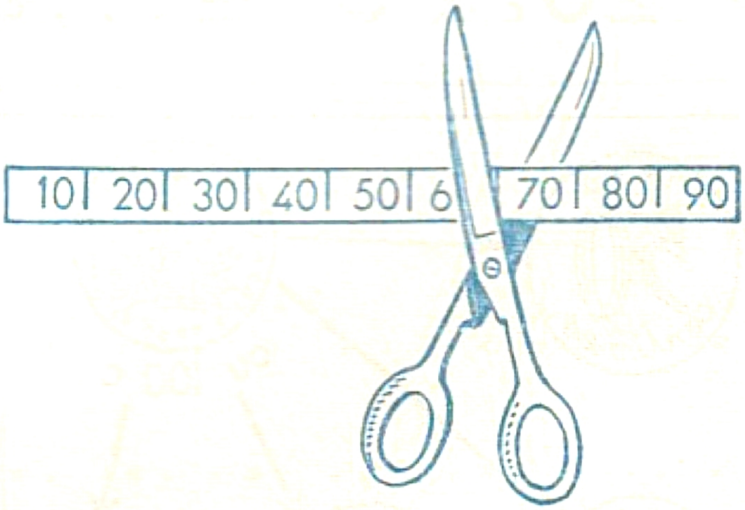
+ . . c

22 c + . . c + . . c = . . c

. . l.

− . . l.

= . . l.



. . cm. − . . cm. = . . cm.

100

ou 100 centimes

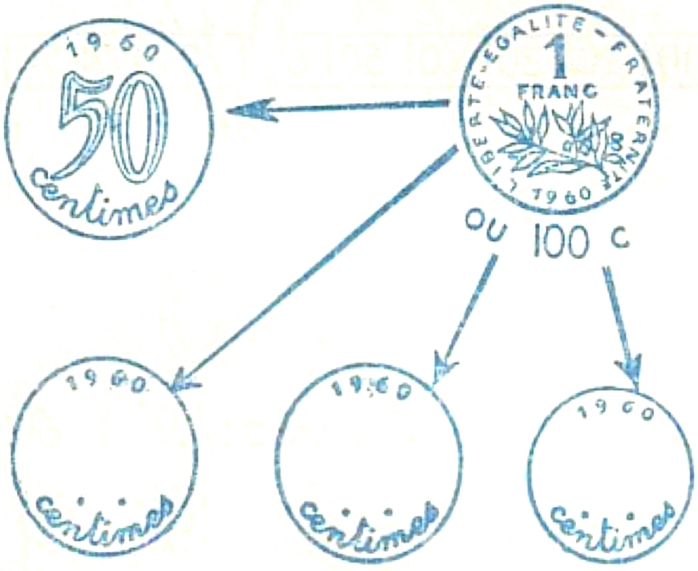
10 dizaines = **cent** = 1 centaine

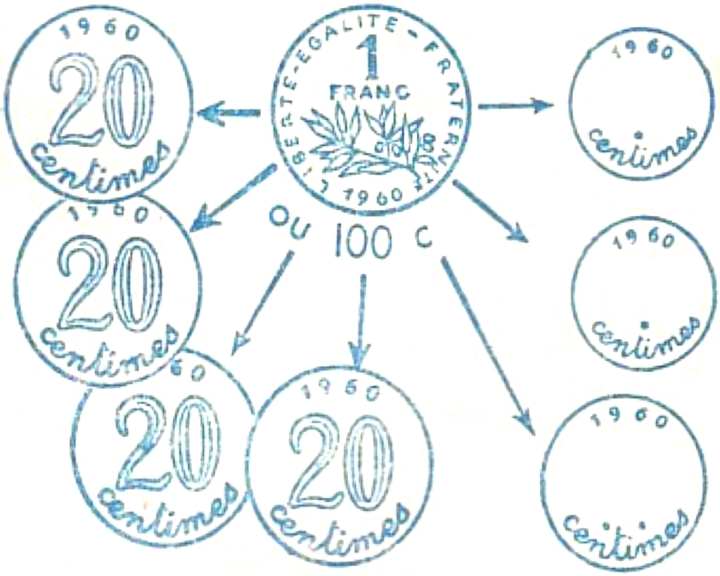
= . . . c ou 1 NF

= . . . c ou 1 NF

20 c x 5 = . . . c

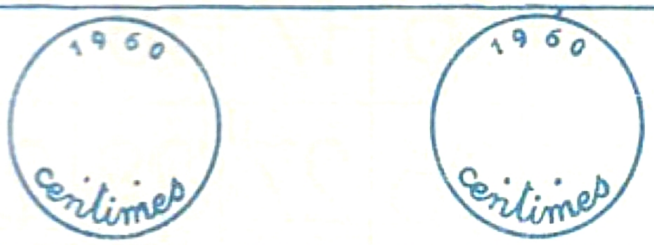
50 c x 2 = . . . c





= 100 c

= 100 c



= 100 c ou 100 c

= 100 c

calcule

. .	. .	. .	. .	. .	98	85
+80	+60	+50	+70	+90	+ .	+ . .
100	100	100	100	100	100	100

compte

de 20 en 20 : 20 . 40 . . . . . .

de 10 en 10 : 10 . 20 . . . . . .

de 5 en 5 : 50 . 55 . . . . . .

de 2 en 2 : 80 . 82 . . . . . .

de 0 à 99

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

écris

les nombres pairs de 2 à 30

2 . 4 . . . . . .

. . . . . .

écris les nombres impairs de 1 à 31 : 1 . 3 . 5 . . . . . .

. . . . . .

les nombres commençant

par 5 : 50 . 51 . . . . . .

par 8 : . . . . . .

par 9 : . . . . . .

les nombres se terminant

par 5 : 5 . 15 . . . . . .

par 9 : . . . . . .

par 0 : . . . . . .

compte

de 3 en 3 de 60 à 78 : 60 . 63 . . . . . .

de 5 en 5 de 60 à 95 : 60 . 65 . . . . . .

décompte

de 4 en 4 de 100 à 72 : 100 . 96 . . . . . .

de 6 en 6 de 96 à 60 : 96 . . . . . .

calcule sur le damier

60 + 7 = . . . 52 + 5 = . . . 88 + 4 = . . .

65 + 8 = . . . 45 + 9 = . . . 81 + 9 = . . .

écris : les nombres de 85 à 92

quatre-vingt cinq . quatre-vingt ____ . quatre-vingt ____ . quatre-vingt ____ .

quatre _____ . _____ . _____ . _____ .

addition et soustraction

(table)

0	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(8)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
(9)	10	11	12	13	14	15	(16)	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

exemples :

addition

8 + 5

(5) → résultat

(8) → 13

soustraction

16 − 9

résultat 7

(9) ôté de → (16)

cherche

6 et 9 = . . . 5 et 7 = . . . 4 et 8 = . . .

3 et 7 = . . . 9 et 8 = . . . 8 et 7 = . . .

7 et . = 13 . 8 et . = 16 . 7 et . = 12 .

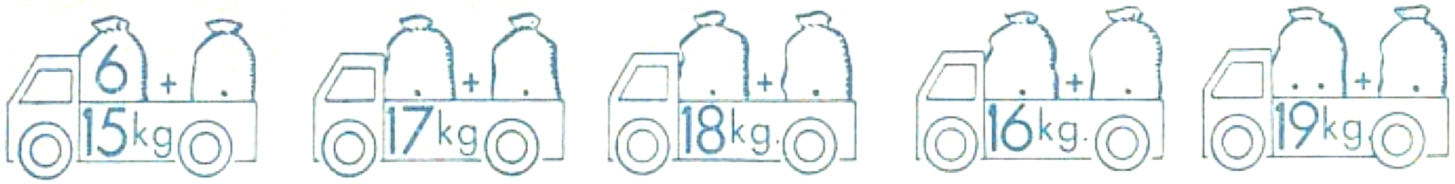
7 et . = 15 . 9 et . = 18 . 10 et . . = 20 .

cherche les doubles

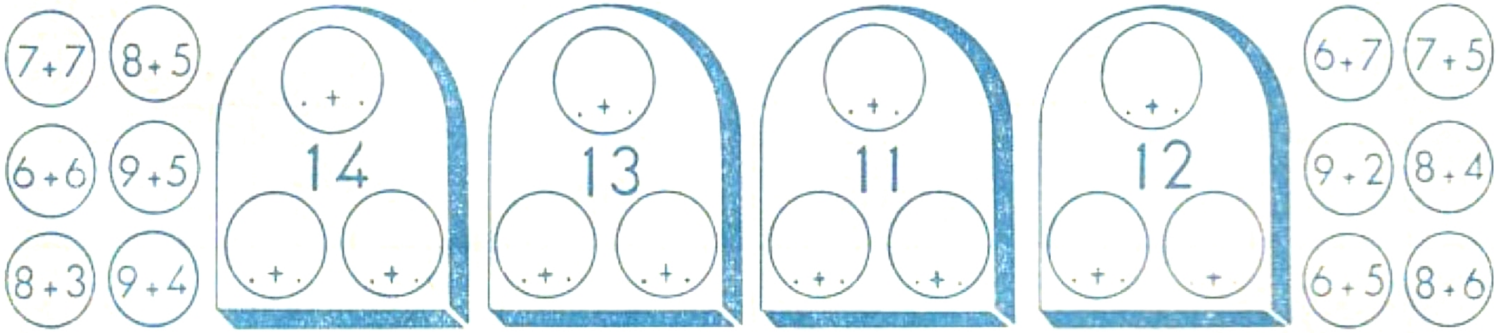
le double de 7 c'est 7 et 7 = 14 . le double de 6 c'est 6 et 6 = . . .

le double de 8 c'est . . . le double de 9 c'est . . . le double de 5 = . . .

calcule — indique le poids de chaque sac



indique les nombres à placer dans chaque trou



compte

6	8	9	4	7	6	10	9	9
+ 7	+ 6	+ 5	+ 7	+ 3	+ 4	+ 10	+ 9	+ 5
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	15	19	17	14	13	11	14	10
− 5	− 8	− 9	− 8	− 5	− 6	− 3	− 7	− 5
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

addition sans retenue

dizaines	unités
2	3
+ 1	2
3 d	5 u

dizaines	unités
.	.
+ .	.
. d	. u

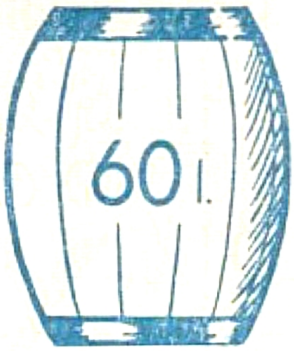
.	.
+ .	.
.	. c

.	.
+ .	.
.	. g.

.	.
+ .	.
.	. kg.

.	.
+ .	.
.	. l.

. .



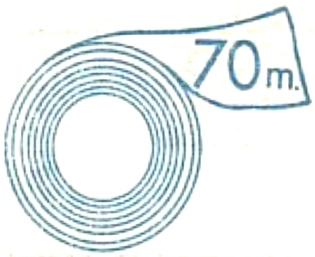
. .

+ . .

. . kg.

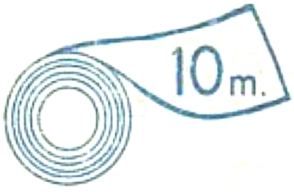
. .

. . l.



. .

. .



. .

. . m.

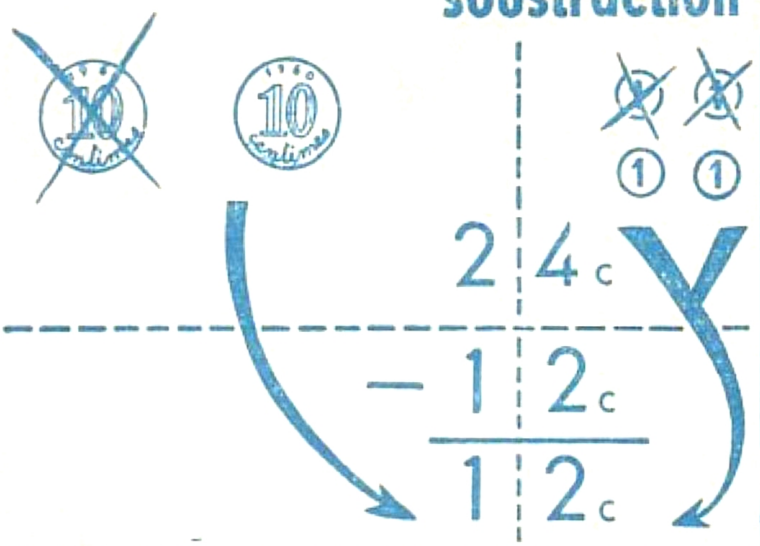
. .

. . c

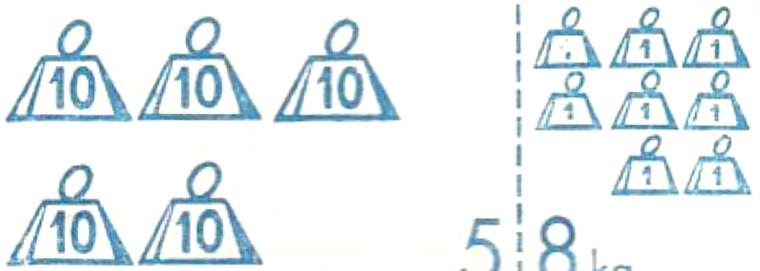
compte

24c	18c	47m.	43m.	35l.	61l.	72kg.	63g.	34g.
+32c	+41c	+52m.	+26m.	+13l.	+37l.	+26kg.	+24g.	+64g.
. . c	. . c	. . m.	. . m.	. . l.	. . l.	. . kg.	. . g.	. . g.

soustraction sans retenue



24 c	36 c
− 12 c	− 24 c
12 c	. . c

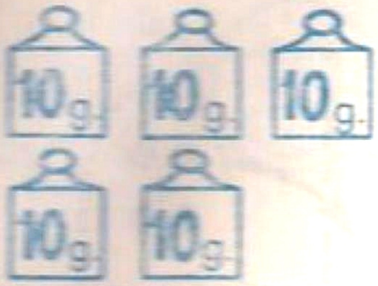


58 kg.	65 l.
− 34 kg.	− 43 l.
. . kg.	. . l.

① ① ①
① ① ① ①

57 c
− 22 c
. . c

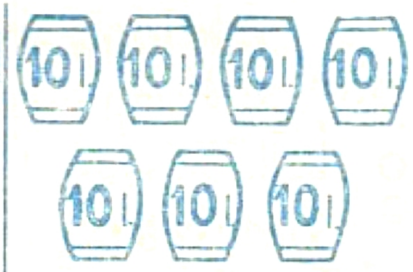
. . c
− 43 c
. . c



. . g.

− 2 3 g.

. . g.



. . l.

− 4 5 l.

. . l.

. . c

− 3 5 c

. . c

. . c

− 1 7 c

. . c

calcule

18 c	47 m.	58 l.	79 g.	85 kg.	99 ç
− 12 c	− 24 m.	− 35 l.	− 44 g.	− 71 kg.	− 63 c
. . c	. .	. .	. .	. .	. . c

décompte de 2 en 2 de 100 à 80

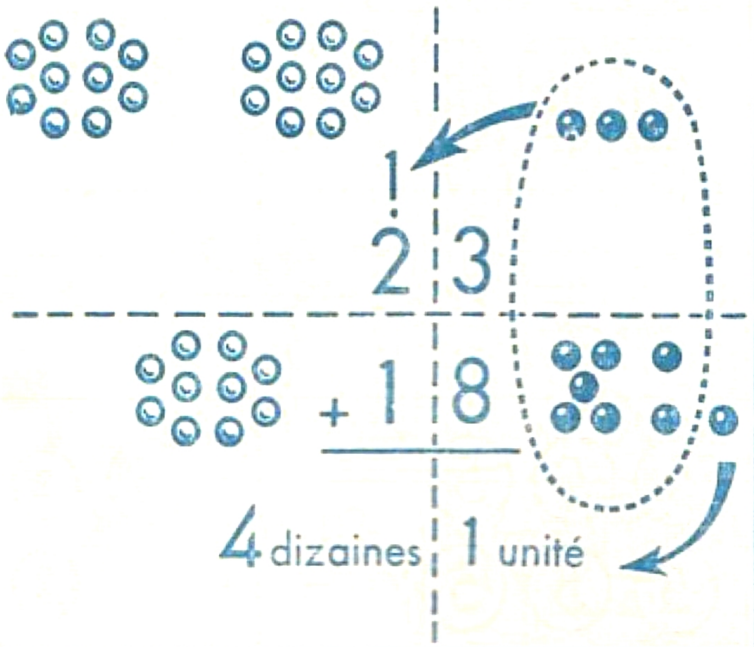
100 . 98 . . . . . .

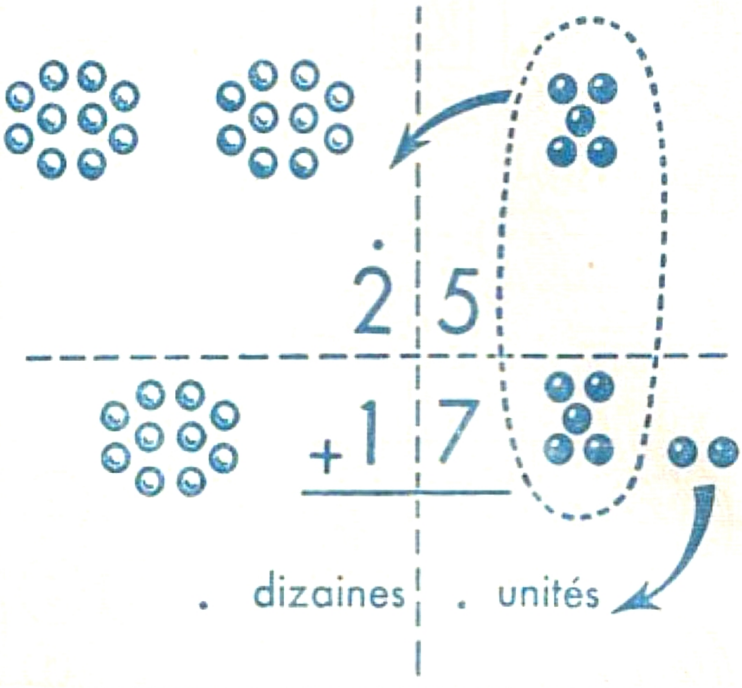
de 4 en 4 de 100 à 60

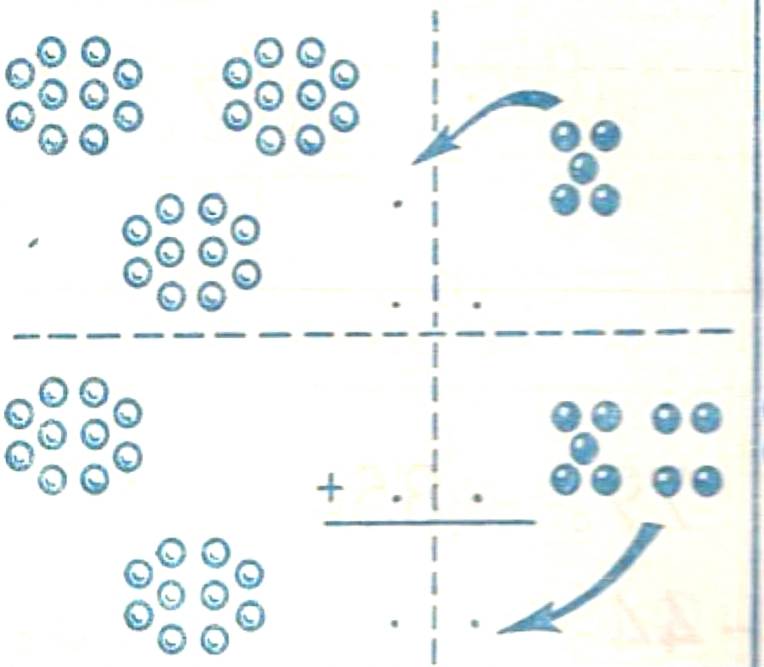
100 . 96 . 9 . . . . . .

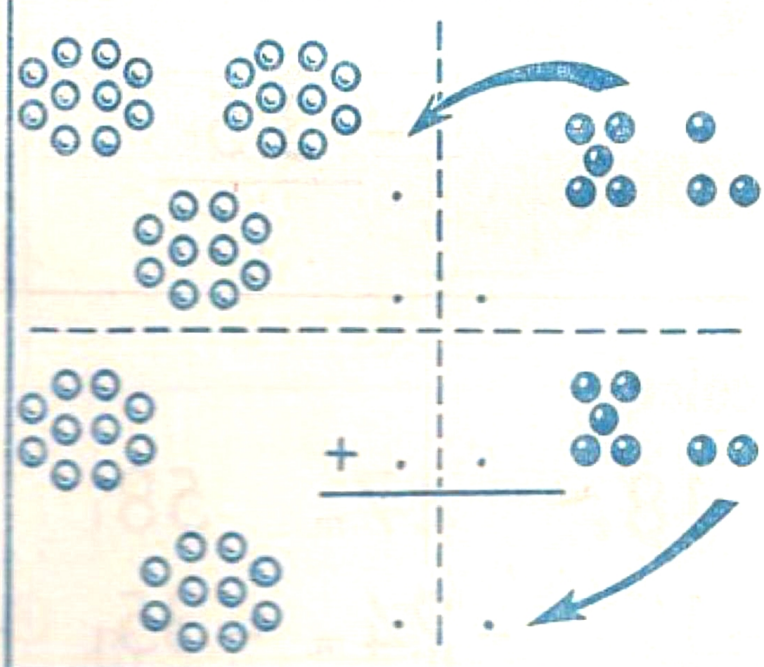
addition avec retenue

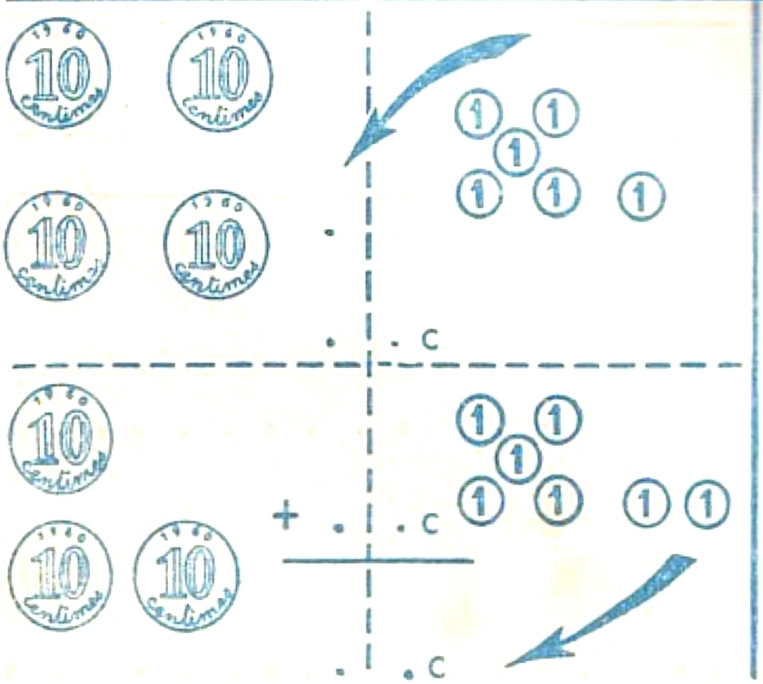
avec les unités forme une dizaine

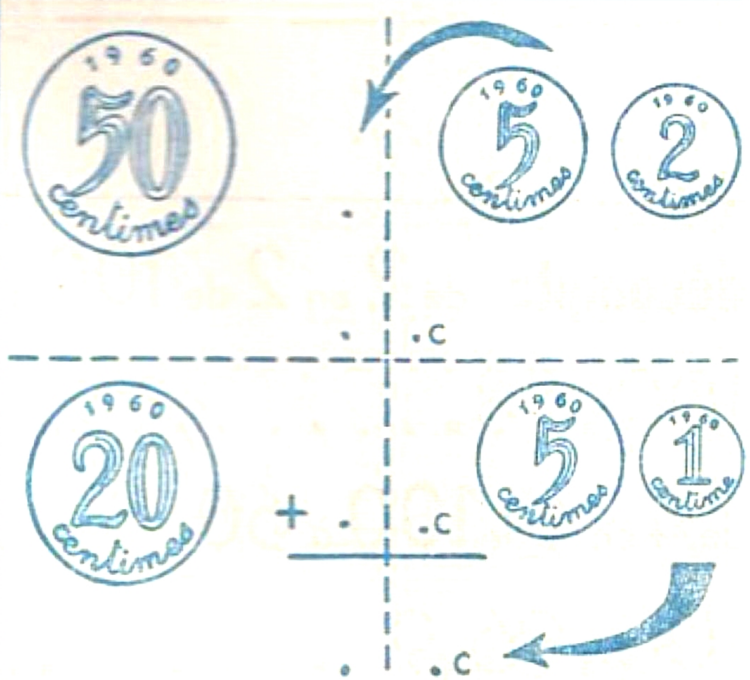












. .
. . c

. .
. . c

\+ . . c

. . c

\+ . . c

. . c

. .
. . g.

\+ . . g.

. . g.

. .
. . l.

\+ . . l.

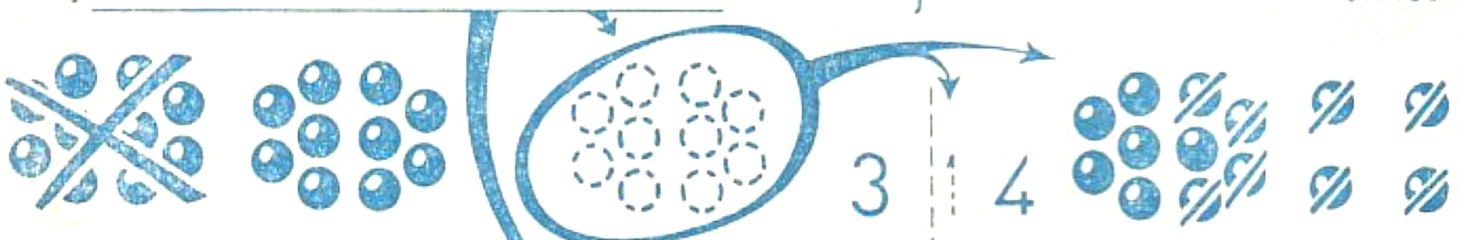
. . l.

compte

48	57	43	45	54	67
+24	+38	+17	+36	+19	+28
. .	. .	. .	. .	. .	. .

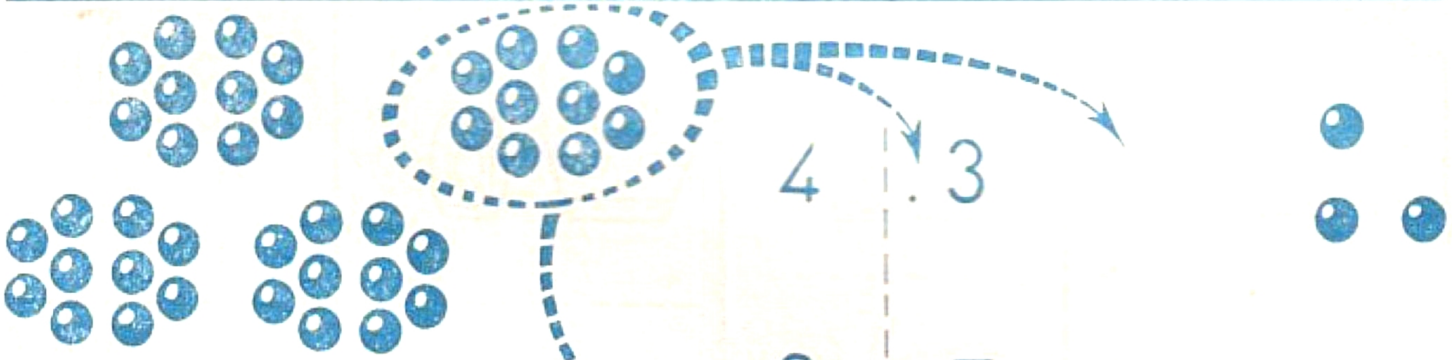
soustraction avec retenue

1) j'enlève 1 dizaine des dizaines . . . . et je la mets dans les unités



2) j' ôte 18 billes
(je barre 1 dizaine et 8 unités)
il reste : 16 billes

	3	4
−	1	8
	1	6



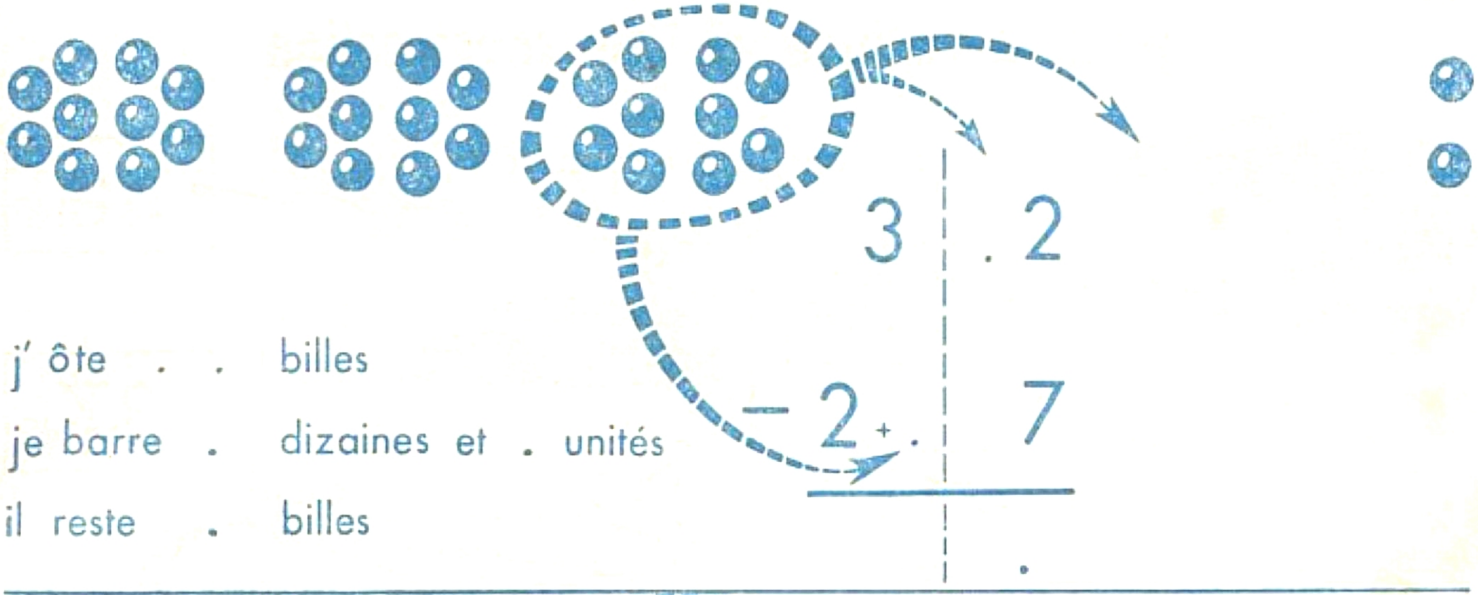
j' ôte . . billes
je barre . dizaines et . unités
il reste . . billes

	4	3
−	2	7
	.	.

---

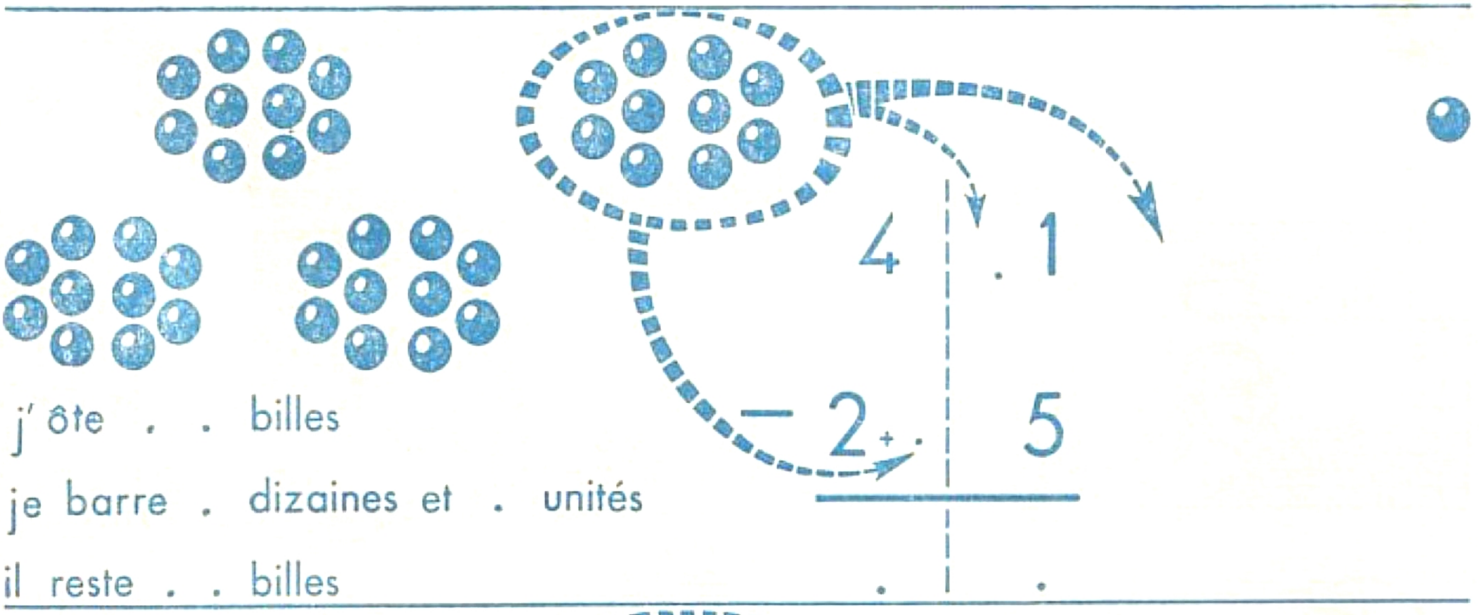
j' ôte . . billes
je barre . dizaine et . unités
il reste . . billes

	3	5
−	1	7
	.	.



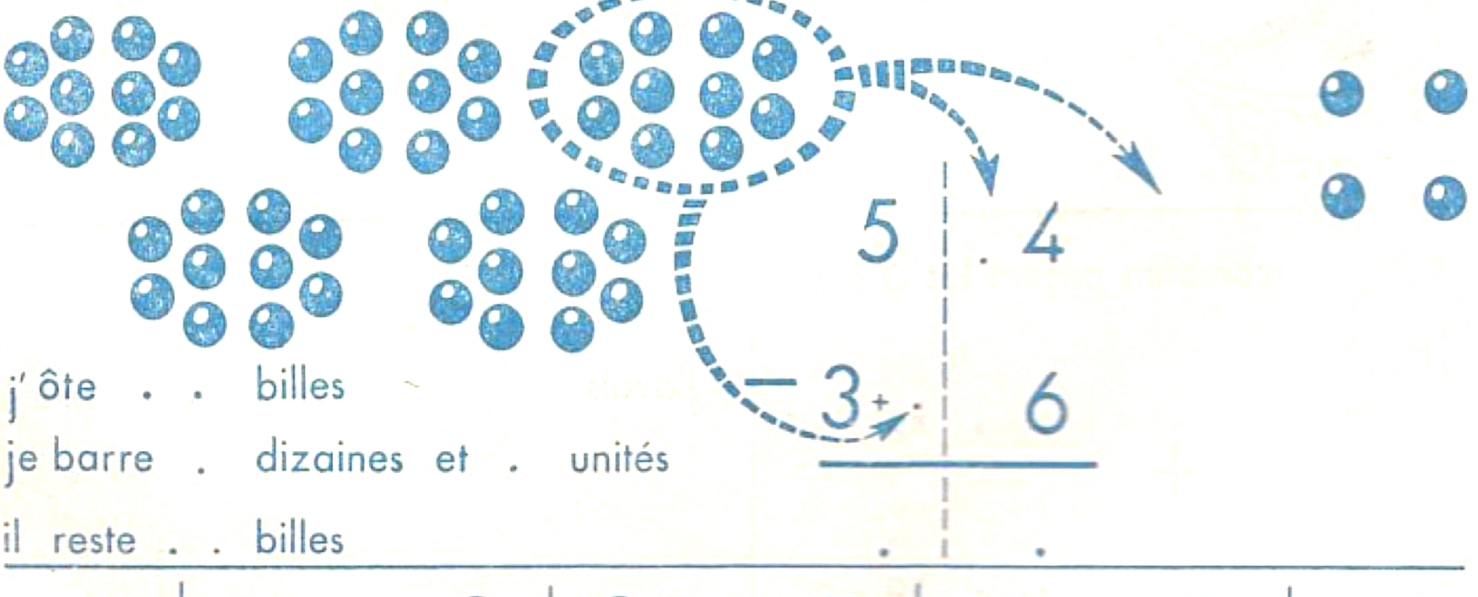
j' ôte . . billes
je barre . dizaines et . unités
il reste . billes

3	.	2
− 2 +	.	7
.		.



j' ôte . . billes
je barre . dizaines et . unités
il reste . . billes

4	.	1
− 2 +	.	5
.		.



j' ôte . . billes
je barre . dizaines et . unités
il reste . . billes

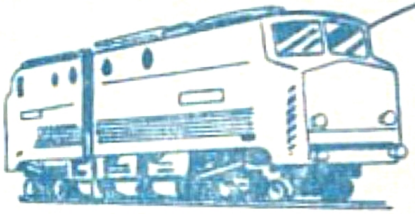
5	.	4
− 3 +	.	6
.		.

4	.	5 c	3	.	3 m.	7	.	2 l.	9	.	4 kg.
− 2 +	.	8 c	− 1 +	.	4 m.	− 5 +	.	6 l.	− 7 +	.	8 kg.
.		. c	.		. m.	.		. l.	.		. kg.

jeux d'addition et de soustraction

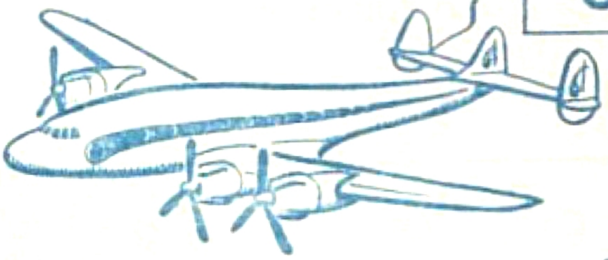
combien rené a-t-il dépensé ?

23 NF



48 NF

14 NF



37 NF

. . NF

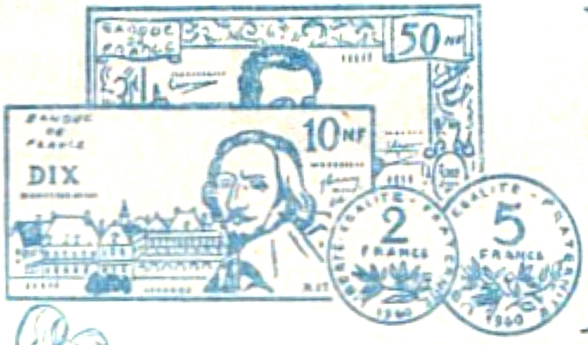
. . NF

combien restera-t-il à aline dans son porte-monnaie ?

. . NF

62 NF → . . NF

. NF



. . NF

59 NF → . . NF

. NF

combien pèsent les 3 sacs ?

. . kg.

+ . . kg.

+ . . kg.

. . kg.

j'avais

. . billes

il me reste

. . billes

j ai perdu . . billes

L'enfant de 6 ans est capable de percevoir un groupe d'objets.

Pour l'amener à associer la physionomie du groupe à celle du nombre qui le représente, il faut lui faire franchir très progressivement les étapes qui mènent du concret à l'abstrait.

Ce souci d'une progression prudente — même dans les plus petits détails — nous a conduit à concevoir des exercices gradués de telle manière que l'enfant passe sans effort de l'un à l'autre.

Chaque nombre a sa physionomie qui devient vite familière à l'enfant.

Il le découvre et l'analyse ensuite par l'observation, le dessin, la manipulation.

Puis il apprend à le décomposer, à ajouter ou ôter, pour aboutir tout naturellement au mécanisme des opérations élémentaires.

Tel qu'il est conçu, nous espérons que ce cahier rendra service aux maîtresses et aux maîtres des sections enfantines et cours préparatoires en les déchargeant d'un travail de préparation souvent long et fastidieux.

En complément des exercices de calcul, l'enfant utilisera largement ses crayons de couleurs — les nombreux sujets dessinés lui donnant l'occasion de développer son goût naturel pour le coloriage.

DÉPOT LÉGAL EDITEUR N° 627 - 3e TRIM. 1966 — IMP. DE MARLY-LE-ROI N° 89